REVISIÓN Nº 1

VICKING

ISO 9001 REGISTERED
DNV
MGMT. SYS.
RvA C 024
DNV Certification B.V., The Netherlands

BAÑO TERMOSTÁTICO CON AGITACION MODELO "DUBNOFF"

MANUAL DE USO

VICKING

Av. Alvarez Thomas 2651
C1431FOD Buenos Aires
Argentina
Tel.: (54-11) 4521-2070
Fax: (54-11) 4522-9535
E-mail: vicking@vicking.com.ar
Web Site: www.vicking.com.ar

⚠ INFORMACIÓN GENERAL DE LA SEGURIDAD

Antes de operar con el equipo lea cuidadosamente todas las instrucciones y notas relativas a la seguridad

Siga las instrucciones para operar el equipo. correctamente y asegurará una protección total de la GARANTIA.

Transporte el equipo con cuidado

El equipo y sus partes internas pueden dañarse por golpes o caídas.

El equipo solamente debe ser operado por personal técnicamente calificado.

Nunca opere el equipo sin haber llenado la cuba con agua

No comience a trabajar con el equipo si:
- ✓ Éste está dañado
- ✓ El cable de conexión a la red eléctrica está dañado

Desconecte el enchufe del aparato de la red eléctrica si:
- ✓ Tiene que limpiarlo
- ✓ Tiene que realizar cualquier reparación

Desagote el baño antes de mover el equipo

Las reparaciones deben ser solamente realizadas por personal técnicamente calificado
Las instrucciones de operación incluyen notas sobre seguridad, las cuales están identificadas por un triángulo con un signo de exclamación.

Lea cuidadosamente las Instrucciones y sígalas exactamente, de lo contrario puede tener serias consecuencias, como daños al equipo, a la propiedad o lesiones al personal.

Nos reservamos el derecho de hacer modificaciones técnicas en razón del constante desarrollo técnico y científico.

EXPLICACION DE LOS SIGNOS

⚠	**PELIGRO**	***Este signo se utiliza cuando pueden producirse lesiones al personal que opera el equipo, si una recomendación no es seguida exactamente o ignorada.***
⇛	**NOTA**	***Denota especial atención en algunos aspectos. - Puede incluir referencia de peligro***
☞	**REFERENCIA**	***Remite a otra información en diferentes secciones.***

Control de calidad y funcionamiento

El Baño Termostático con agitación modelo DUBNOFF Serie Nº ..... ha sido inspeccionado verificándose sus condiciones técnicas y su funcionamiento.

Fecha de fabricación.....

Certificado de venta

Nombre de la compañía:.....

Dirección .....

Fecha de venta .....

Firma y sello del Distribuidor Oficial

NOTAS GENERALES SOBRE SEGURIDAD

Un baño Termostático esta destinado para calentar líquidos de acuerdo a las necesidades del usuario. Esto genera un riesgo por altas temperaturas, fuego, y, en general, por el solo hecho de usar energía eléctrica. Un riesgo adicional, puede generarse según el material que se está termostatizando. No siendo posible cubrir todas las necesidades, ellos quedan en gran parte, dentro de las responsabilidades y el juicio del usuario. La unidad solamente debe ser usada según se describe en Instrucciones de Operación. Esto incluye que el equipo sea operado por personal técnicamente calificado. Dependiendo del liquido utilizado en el baño el material que se está termostatizando, es posible que se produzcan vapores tóxicos. Asegure una apropiada ventilación.
Desconecte el baño de la red eléctrica siempre que mueva, limpie o haga mantenimiento al equipo.

Garantía

El baño termostático con agitación modelo DUBNOFF posee garantía total por doce meses a partir de la fecha de compra.

Durante este tiempo el equipo debe ser reparado sin cargo.

La garantía se pierde si esta dañada la chapa con la identificación del Nº de serie del equipo o si este ha sido usado en forma distinta a las indicadas en este manual

VICKING SRL
Fabrica Alvarez Thomas 2651 (C1431FOD)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

VICKING

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Medidas de la cuba: 350 x 300 x 120mm de profundidad.
- Medidas útiles del carro: 300 x 248 mm.
- Medidas totales: 560 x 325 x 260 mm de Altura.

Con accesorios para gases **Catálogo Nº 5001**

- Para estudio de incubación de tejidos, tanto en aire como en atmósfera de gas o mezcla de gases. Estudio de enzimas, coagulación de proteínas, etc.
- Material: Acero inoxidable calidad AISI 304.
- Agitación: Movimiento alternativo, regulable entre 40 y 250 o.p.m. con una amplitud de 20 mm.
- Control de temperatura: Termostato hidráulico importado de Alemania, marca EGO.
- Sensibilidad: Más/menos 0,3º C.
- Rango de temperatura: Desde ambiente a 65º C.
- Temperatura máxima: Con tapa 100º C.
- Dispositivo de nivel constante.
- Termómetro digital al grado, 2 digitos.
- Sistema de calentamiento: Resistencia blindada de inmersión.

Accesorios Standard Incluidos

- Un soporte para erlenmeyer de 25 ml.
- Una gradilla doble de un total de 36 agujeros de 33 mm de diámetro.
- Una tapa mediana y dos tapas chicas para trabajar con atmósfera controlada.
- Una tapa general que cubre toda la superficie de trabajo.
- Dos flumiters para controlar el caudal de gases.

A pedido: Gradillas de medidas especiales y soportes para todo tipo de frascos.

Sin accesorios para gases **Catálogo Nº 5002**

- Para estudio de incubación de tejidos, enzimas, coagulación de proteínas, etc.
- Mismas características técnicas y medidas que el anterior.

Accesorios standartd incluidos

- Un soporte para erlenmeyer de 125 ml o 250 ml.
- Un soporte plano.
- Una tapa general.

A pedido: Gradillas de medidas especiales y soportes para todo tipo de frascos.

Puesta en Marcha

El baño de incubación modelo DUBNOFF es un aparato construido para ser usado durante largos períodos de tiempo. Su concepción robusta y la simplicidad mecánica de sus movimientos hacen que el aparato sea sumamente confiable y el mantenimiento sencillo.
El mismo consta principalmente de un recipiente con su carro de agitación, motor con reducción y panel de comando.
El carro se desliza sobre patines de nylon dentro de una guía de acero inoxidable. El movimiento se efectúa por medio de una biela. El carro se desmonta desenroscando el tornillo que se encuentra en la parte superior de la biela.
El carro aloja los distintos tipos de gradillas y soportes
En el frente del gabinete a la derecha se encuentran el panel de comando donde están alojados todos los controles.
Para la puesta en marcha se conecta el interruptor marcado GENERAL , esto se verifica cuando se enciende la luz PILOTO GENERAL .
La regulación de la temperatura se logra girando la perilla graduada en grados centígrados (ºC) del termostato (AJUSTE TEMPERATURA), esta medición es aproximada y su ajuste se controla mediante el termómetro que está alojado en el centro del gabinete. La luz TERMOSTATO enciende en forma intermitente según la resistencia de calefacción esté calentando o no.
El interruptor MOTOR sirve para poner en marcha el sistema de agitación, esto se controla cuando está encendida la luz MOTOR .
La perilla CONTROLDE VELOCIDAD DE AGITACION que se encuentra en la parte superior izquierda es para regular la velocidad de agitación, girándola en el sentido de las agujas del reloj la velocidad aumenta, en sentido contrario disminuye.
El nivel constante, ubicado en la parte de atrás funciona conectando la oliva superior con un conducto de goma a una canilla, y la salida, correspondiente a la oliva inferior a un desagüe.

Accesorios para gases

En la parte trasera del gabinete y en el extremo izquierdo sobre una guía de acero inoxidable están sujetos dos flumiter que se utilizan cuando hay que hacer trabajos en atmósfera de gases, su uso es simple y su regulación se logra mediante el movimiento del tornillo que tiene la parte superior. De las dos olivas que tiene cada flumiter se conecta la inferior al manómetro del cilindro de gas y la superior a la oliva que tiene las tapas en forma de carpa que se colocan cubriendo las gradillas o el soporte de Erlenmeyer. Los caudales necesarios se obtienen por medio del tornillo que se encuentra en la parte superior de cada flumiter, girando a la derecha disminuye el caudal y hacia la izquierda aumenta. La repetibilidad se controla por la posición de la altura que toma la bolilla en el flumiter. La presión se regula desde el cilindro de gas.

LIMPIEZA DEL BAÑO

⚠ Antes de limpiar la unidad retire la ficha del enchufe de la red eléctrica.

Utilice un paño humedecido en agua con algunas gotas de detergente.

El agua NO debe entrar en la unidad de control.

La limpieza debe efectuarse una vez al mes o cuando sea necesario

MANTENIMIENTO

⚠ Antes de cualquier mantenimiento o reparación retire la ficha del enchufe de la red eléctrica.

Las reparaciones de la unidad de control solo deben ser hechas por el Servicio Técnico de VICKING SRL o por personal autorizado por el fabricante.
Caso contrario se perderá la validez de la garantía.

LISTA DE COMPONENETES
BAÑO TERMOSTATICO
MODELO DUBNOFF
CATALOGO N° 5001 Y 5002

Denominación	Cantidad	Materia Prima
Cuba	1	Acero Inoxidable 304
Gabinete	1	Acero Inoxidable 304
Gradillas	1	Acero Inoxidable 304
Soporte Para Erlenmeyer	1	Acero Inoxidable 304
Chapa fotoquímica	1	Aluminio
Termostato Hidráulico	1	
Transformador	1	
Resistencia Calentamiento	1	Alambre nichrome
Interruptor	2	Plástico y cobre
Cable con ficha	1	Plástico y cobre
Porta fusibles	1	Plástico y bronce
Fusibles	1	Alambre plata
Nivel Constante	1	Bronce cromado
Motor de agitación	1	50 W - 12 V
Variador de velocidad	1	Electronico
Flumiter	2	Acrilica Cristal
Tapa a dos aguas	4	Acero Inoxidable 304